

İçindekiler



5



6

- 2 Hafta Sonu Gezisinde Neler Oldu?
- 5 At Arabasının Tekerlekleri!
- 6 Çıkartmaları Yapıştır, Satırları Tamamla!
- 7 Meraklı Minik Fotoğraf Sergisi
- 8 Kar ve Buz Üstünde Yolculuk
- 10 Trafik İşaretleri
- 12 Yolcu Gemisi Kalkıyoor!
- 14 Haydi Taşıt Müzesine Gidiyoruz!
- 16 Büyük Yolculuk Oyunu
- 18 Bulutkent'te Yepyeni Bir Gün Başlıyor!
- 20 Hava Güzelse, Ne Duruyorsun İçeride?
- 22 Helikopteri Tanıyalım!
- 24 Çok Merak Ediyorum
- 26 Haydi Mutfağa
- 28 Çakçak Keşfediyor
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kırçıl'ın Seçtikleri

10



22



Hafta Sonu Gezisinde Neler Oldu?

Çekirdek ve ailesi hafta sonunda bir geziye çıktı.
Bu gezide başlarına birçok şey geldi!



Tam herkes otomobile
binmişti ki aslında yola çıkmaya
hazır olmadıklarını fark ettiler.
Sence neden hazır değiller?

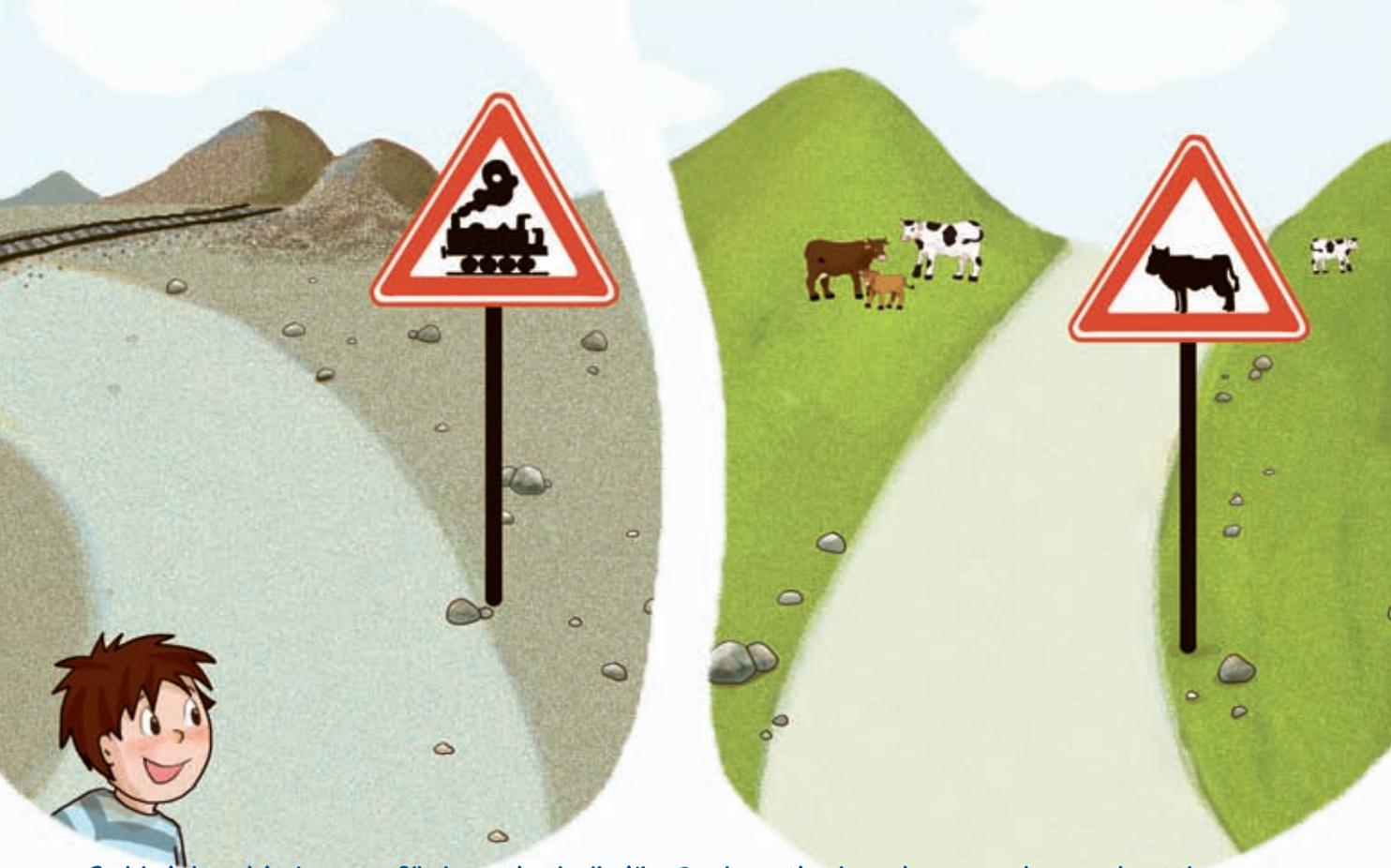


Köy yolunda ilerlerken, arabalarının önüne bir koyun sürüsü çıktı. Koyunların yoldan ayrılmaya hiç niyeti yoktu. Bunu gören Çekirdek hemen arabadan indi, **sonra ne yaptı dersin?**

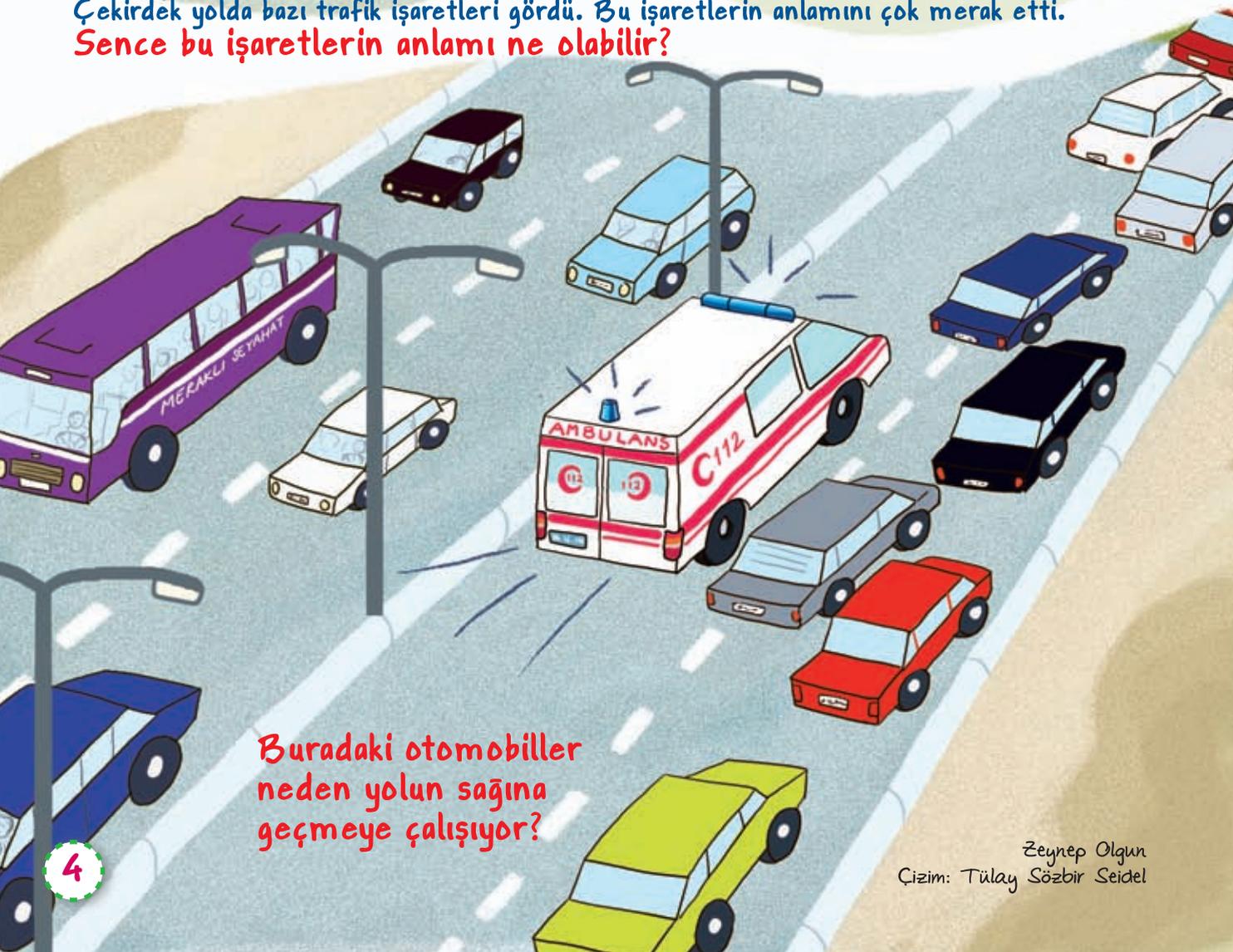
Çekirdek ve ailesi bir ara yolları karıştırdı.

Acaba yanlarında yollarını bulmalarına yardımcı olacak bir şey var mı?





Çekirdek yolda bazı trafik işaretleri gördü. Bu işaretlerin anlamını çok merak etti.
Sence bu işaretlerin anlamı ne olabilir?



**Buradaki otomobiller
neden yolun sağına
geçmeye çalışıyor?**

At Arabasının Tekerlekleri!

Çekirdek ve ailesi sonunda bir çiftliğe geldi. Tam çiftliğe girdikleri sırada takır takır sesler çıkararak ilerleyen bir at arabası gördüler! Çekirdek, daha önce böyle bir at arabası görmemişti. Atların yürüyüşünü, arabayı süren adamın hareketlerini dikkatle inceledi. Ama en çok at arabasının tekerlekleri dikkatini çekti.



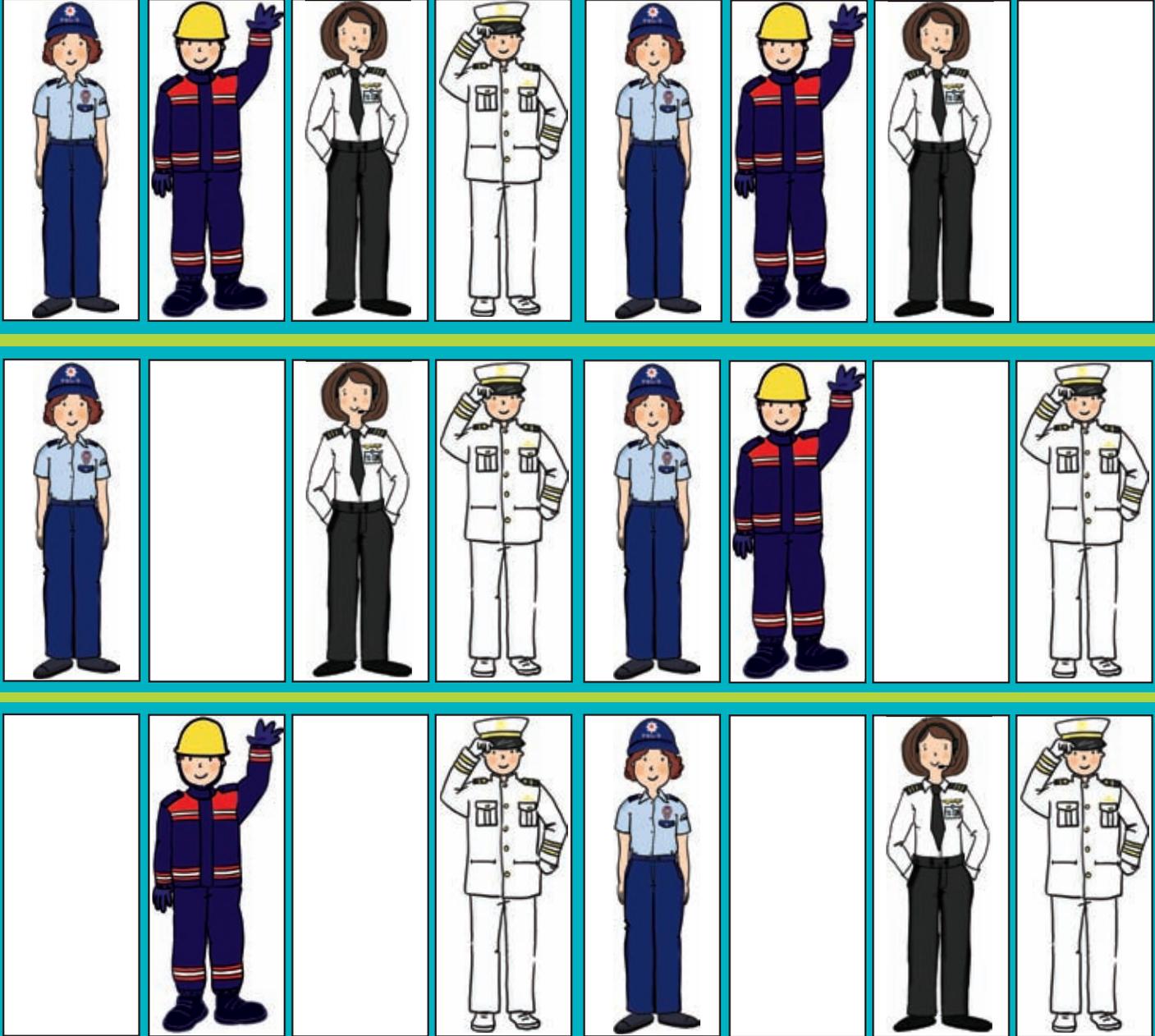
Şimdi sen söyle!
Aşağıdaki tekerleklerden hangisi
Çekirdek'in gördüğü at arabasının
tekerlekleriyle aynı?



Çıkarımları Yapıştır, Satırları Tamamla

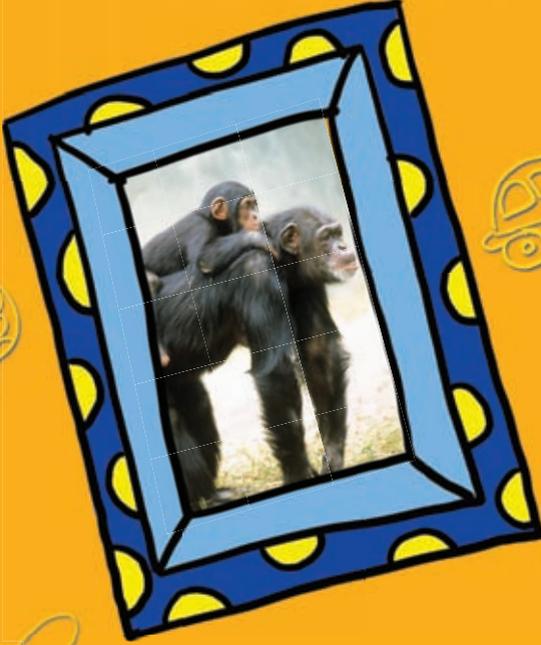


Polis, itfaiyeci, pilot, kaptan.
Duruyorlar sırayı hiç bozmadan.
Haydi yapıştır çıkartmaları
Tamamla tüm satırları!



Meraklı Minik Fotoğraf Sergisi

Bu, Meraklı Minik dergisinin düzenlediği bir fotoğraf sergisi. Serginin konusuysa "taşımacılık!" Peki bu fotoğrafları derginin diğer sayfalarında bulabilir misin?



Kar ve Buz Üstünde Yolculuk



İşte geyiklerin
çektığı bir kızak!

Dünyanın bazı yerlerinde hava çok soğuktur. Yollar tümüyle kar ya da buzla kaplıdır. Bu durumda tekerlekli taşıtlarla yolculuk etmek zordur. İşte bu yüzden insanlar farklı taşıtlara biner. Örneğin kızaklara! Kızakların tekerleği yoktur. Hayvanların çektiği kızaklar buz ve karın üzerinde kayarak ilerler.



Birçok ülkede kızakları çekmek için köpeklerden yararlanılır.

Atların çektiği bu kızak ne kadar da büyük!



Zeynep Olgun
Fotografılar: Visual Photos

Trafik İşaretleri

Bu resimde trafik işaretlerinin bazıları yerlerinde yok. Bu işaretleri çıkartmalar arasından bulup yerlerine yapıştırabilir misin?

Yolcu Gemisi Kalkıyoor!



Burası bir liman! Limanda pek çok deniz taşıtı var! Yük gemisi, feribot, gezi teknesi, yelkenli... Bir de, kocaman bir yolcu gemisi! Bir motosikletli, bu geminin yolcularından birine bir paket ulaştırmaya çalışıyor. Ancak, önünde yük gemisine yüklenecek büyük kutular ve başka engeller var. Motosikletlinin limanda yolu bulmasına yardım eder misin?



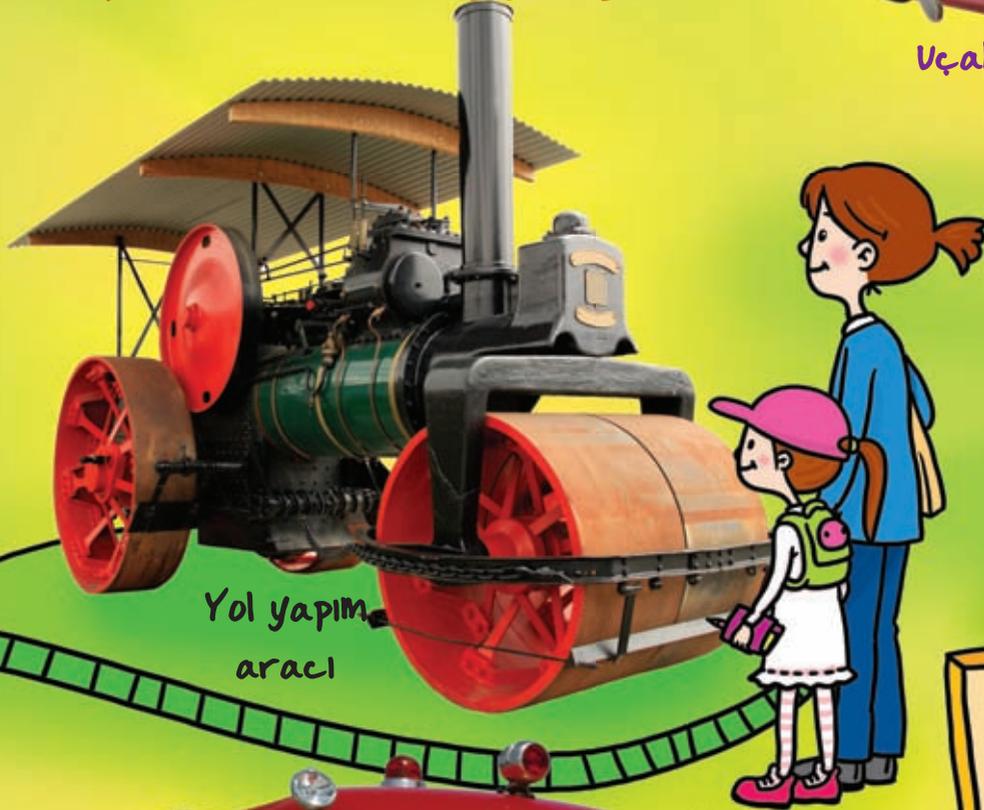
Haydi Taşıt Müzesine Gidiyoruz!

Burası bir taşıt müzesi. Eskiden kullanılan taşıtların bazıları bu müzede sergileniyor. Trenler, otomobiller, uçaklar, traktörler ve daha pek çok taşıt... Bu müzeyi gezmeye ne dersin?



Uçak

Sen hangi müzelere gittin?



Yol yapım aracı



Bu müzedeki taşıtların daha önce gördüğün taşıtlardan farkı ne?



İtfaiye aracı



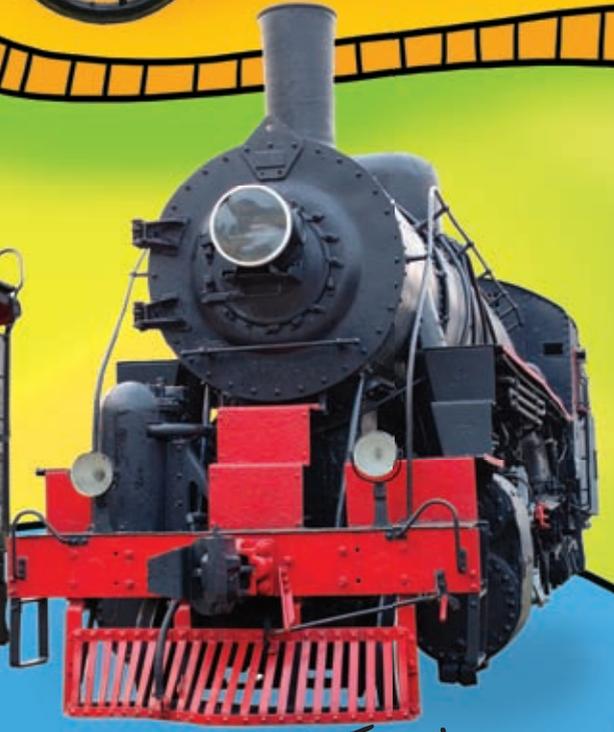
Neden müzelere
gideriz?



Otomobiller



At arabası



Trenler

Müzelere taşıtlardan
başka neler sergilenir?

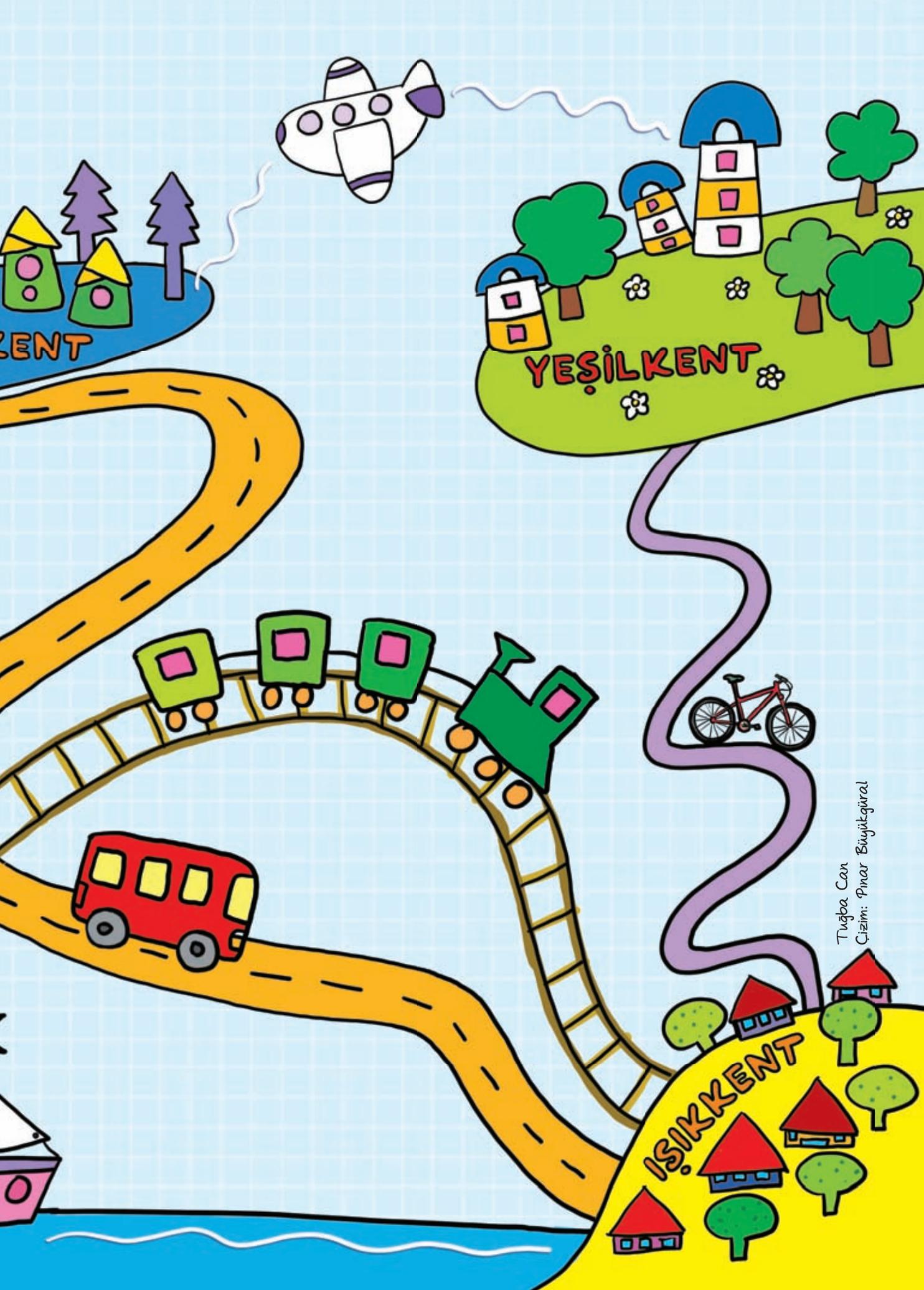


Zeynep Olgun
Fotograflar: Jupiter Images
Çizim: Bengi Gençer

BÜYÜK YOLCULUK OYUNU

Yolculuk yapmayı,
bir kentten diğerine
gitmeyi ve farklı
taşıtlara binmeyi sever
misin? Öyleyse bu oyun
tam sana göre!

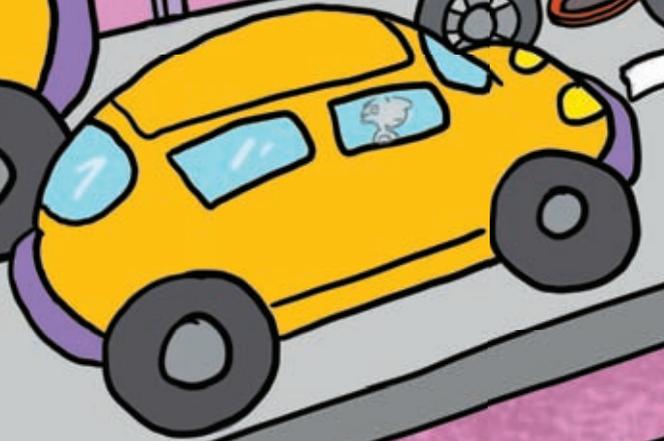


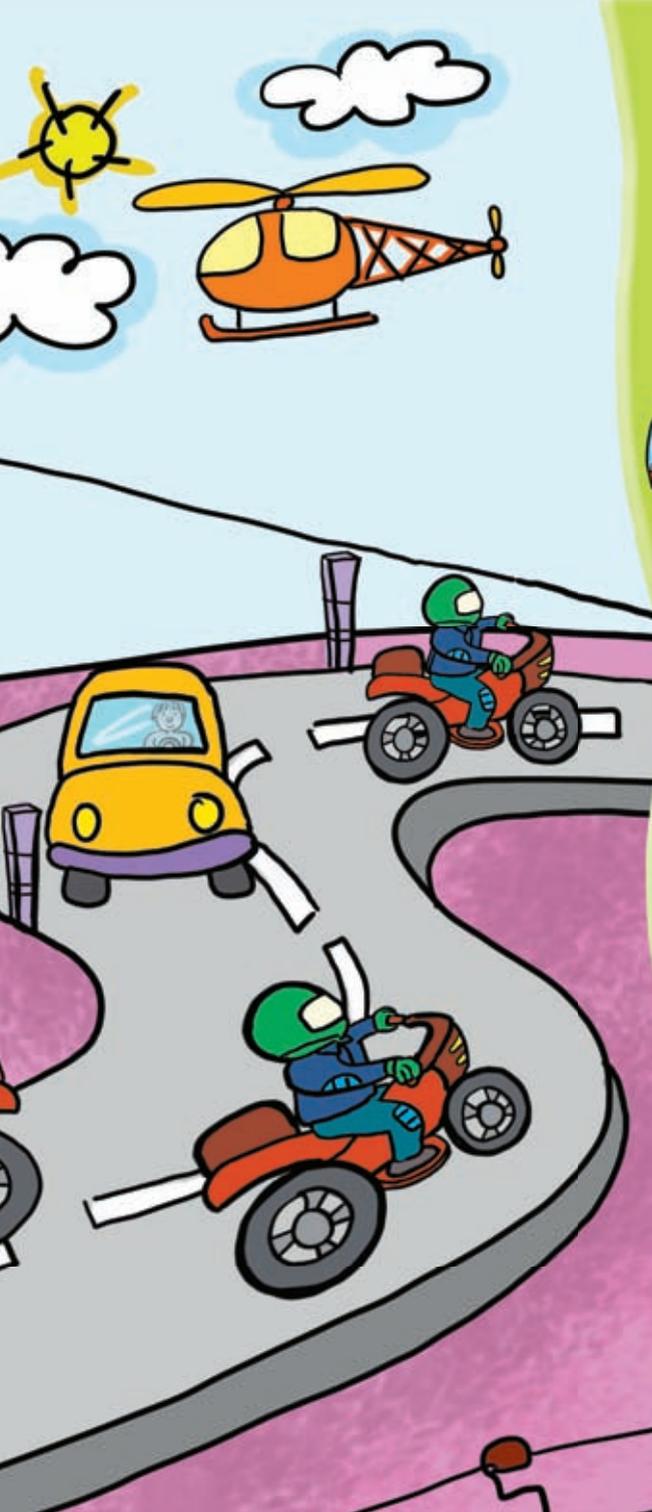


Tuğba Can
Çizim: Pınar Büyükgöral

Bulutkent'te Yepyeni Bir Gün Başlıyor!

Sabahın erken saatleri. Yollarda birçok taşıt var. Otomobil, tramvay, motosiklet... Bu taşıtlar büyükleri işlerine götürüyor, çocukları da okullarına. Ayrıca kentte teleferik, helikopter gibi başka taşıtlar da var. Peki sence bu taşıtlardaki insanlar nereye gidiyor?





Yandaki taşıtların resimleri aşağıda da var. Ayrıca bu resimlerin yanında kutucuklar görüyorsun. Haydi her taşıttan kaç tane olduğunu say ve o kadar kutucuğu boya.



Tramvay



Teleferik



Otomobil



Helikopter



Motosiklet



Hava Güzelse,

Ne Duruyorsun İçeride?



Hava güzelse,
Yap bir otomobil,
Gir içine,
Dolaş dünyayı!

Hava güzelse,
Çık oyna!
Eğlen arkadaşlarıyla!

Malzeme

- 1 kutu
- Renkli kartonlar
- 4 plastik tabak
- 2 alüminyum kap
- 1 çita
- Yapıştırıcı
- Boya kalemleri

Sen de Böyle Bir Otomobil Yapmak İster misin?

Kutunun alt ve üst kapaklarını içe katla. Böylece kutunun içine rahatça girebilirsin. Renkli kartonlarla kutunun dört bir yanını kapla. Hatta her bir yanını farklı renk kartonla da kaplayabilirsin. Ardından tekerlekleri hazırla. Tekerlek yapmak için plastik tabaklardan yararlanabilirsin.

Alüminyum kaplar da otomobilinin farlarını hazırlamana yarayacak. Bu işi de yaptıktan sonra otomobilini süsle. Örneğin, otomobiline plaka ve bayrak takabilirsin.

İşte otomobilin hazır!



Hava güzelse,
Ne duruyorsun?
Haydi gülümse!

Hava güzelse,
Gez otomobilinle,
Koş büyük serüvenlere!

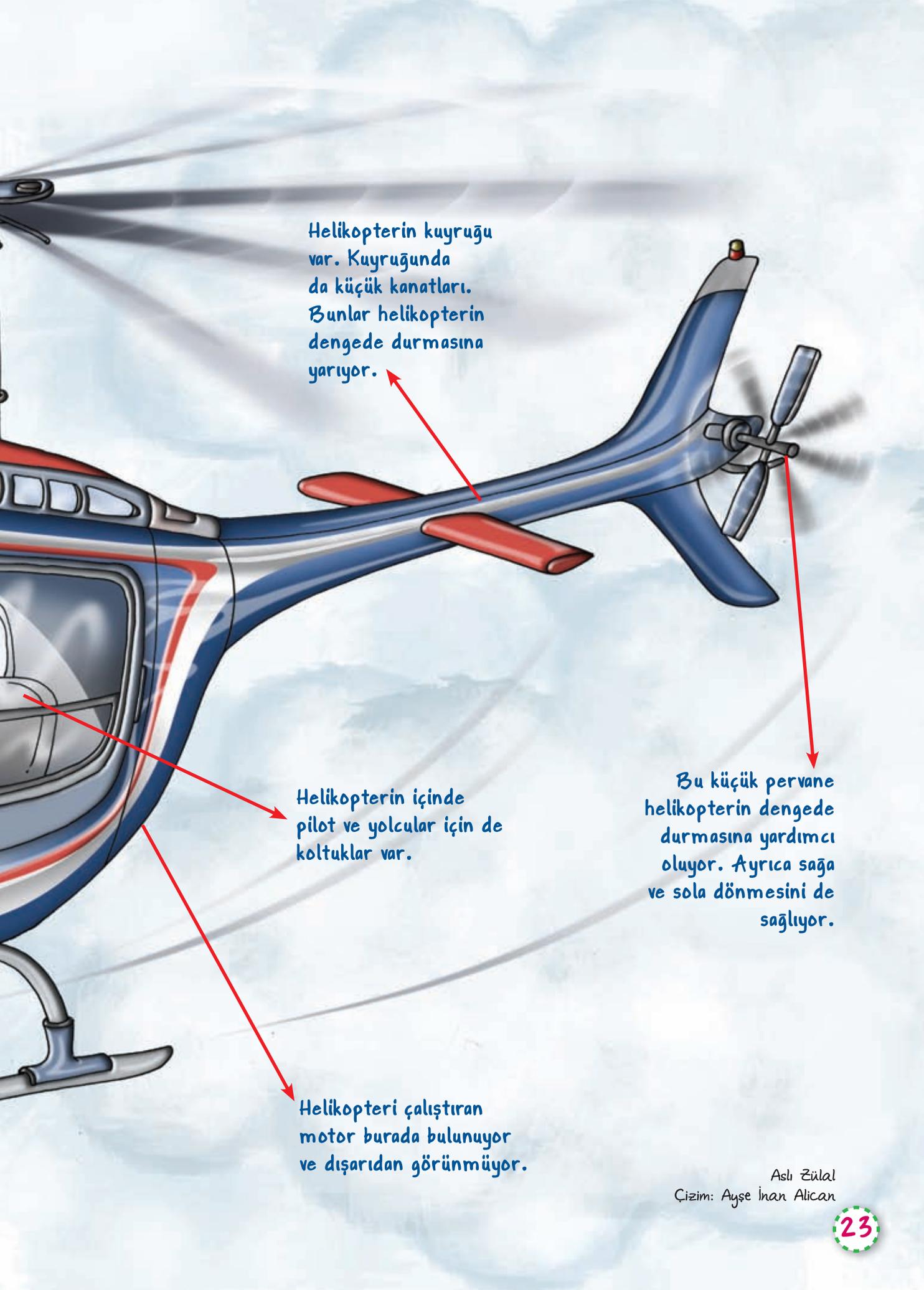
Tuğba Can - Pınar Büyükgöral
Fotoğraflar: Bengi - Yusuf Gençler
Çizimler: Jupiter Images

Helikopteri Tanıyalım

Helikopter, tepesindeki büyük pervane sayesinde uçuyor. Bu pervaneye "rotor" adı veriliyor.

Helikopteri kullanan kişiye "pilot" deniyor.

Bu, helikopterin iniş kazağı. Bazı helikopterlerde iniş kazağı yerine küçük tekerlekler olur.



Helikopterin kuyruğu var. Kuyruđunda da küçük kanatları. Bunlar helikopterin dengede durmasına yardımcı oluyor.

Helikopterin içinde pilot ve yolcular için de koltuklar var.

Helikopteri çalıştıran motor burada bulunuyor ve dışarıdan görünmüyor.

Bu küçük pervane helikopterin dengede durmasına yardımcı oluyor. Ayrıca sağa ve sola dönmesini de sağlıyor.



Uçaklar gökyüzünde giderken arkalarındaki beyaz çizgiyi nasıl bırakıyorlar?

Elif Duru Kar, 4 yaş, İstanbul



Uçakların, gökyüzünde giderken arkalarında bıraktıkları beyaz çizgi bir tür buluttur. Gökyüzündeki bütün bulutlar su damlalarından oluşur. Uçakların oluşturduğu bulutlara gelince... Uçakların egzozundan çıkan su buharı soğuk havanın etkisiyle su damlalarına dönüşür. Böylece uçak havada ilerledikçe arkasında ince, uzun, çizgi şeklinde bulutlar oluşur. Bu bulutlar bazen saatlerce bozulmadan kalır. Ama bir süre sonra dağılırlar.



Sorularınızı Bekliyoruz!

Kutuplarda yaşıyan canlılarla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderebilirsiniz. Bu sorulardan birinin yanıtına Ocak 2009 sayımızda yer vereceğiz. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ilin adını yazmayı unutmayın. Adreslerimiz aşağıda:

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Ankara





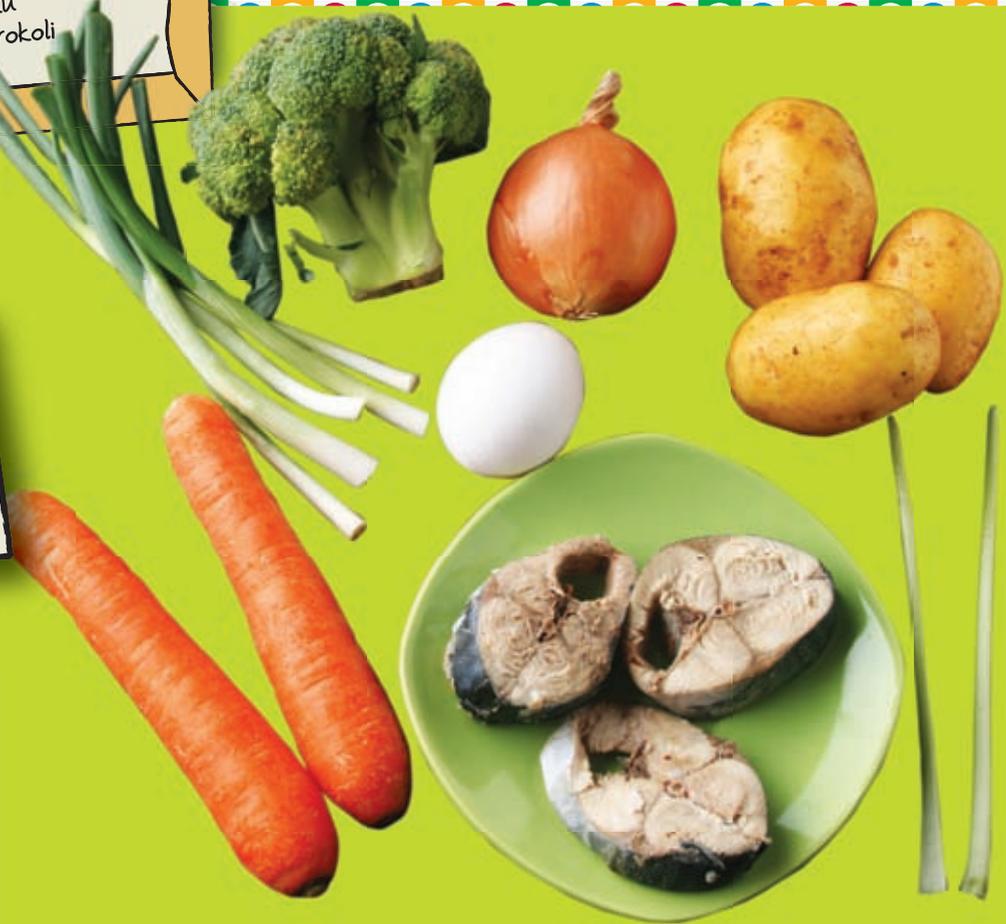
haydi
mutfaga

Balık Köftesinden Sebze Kamyonu Yapalım

Malzeme

- 1 palamut ya da beyaz etli herhangi bir balık
- 3-4 orta boy patates
- 1 kuru soğan
- 1/2 demet taze soğan
- 1 yumurta
- 1 çay kaşığı tuz
- 1 çay kaşığı karabiber
- 3-4 kaşık galeta unu
- Küçük bir parça brokoli
- 2 havuç

Bu sayfadaki
etkinlik
yetişkinlerle
birlikte yapılmalıdır.





Balıkları ve patatesleri küçük tencerelerde ayrı ayrı haşlayın. Soğuyunca balıkların kılçıklarını ayıklayın. Derin bir kâsede patatesleri çatala ezin. Balıkları ve patatesleri aynı kaba alıp, üzerine rendelenmiş kuru soğan ekleyin. Daha sonra ince ince doğradığınız taze soğanları, tuz, karabiber ve yumurtayı da ekleyin. Tüm malzemeyi iyice karıştırın. Balık köftesi harcınız hazır! Şimdi harcınızdan aldığınız parçalardan köfte yapın. Köfteleri galeta ununa bulayın. Yağsız tavada kısık ateşte hiç yağ ekmeden pişirin. Köftelerinizi isterseniz fırında da pişirebilirsiniz. Bunun için fırınınızı önceden 180 dereceye ısıtın. Pişirmek için 15 dakika yeterli.

Köfteleriniz pişerken brokoli ve havuçları da haşlayın. Tabagınıza köfte, brokoli ve havuçlardan bir taşıt tasarlayın. Biz üç köfte kullanarak bir sebze kamyonu tasarladık. Kamyonun camlarını ve tekerleklerini haşlanmış havuçtan yaptık. Havuç parçalarını, haşlanmış brokoliyle birlikte kamyonumuzun kasasına yükledik!

Sebze kamyonumuz yola çıkmaya hazır!

Afiyet olsun!

Yazı ve fotoğraflar: İpek Kuşcu

27



Haydi, Mıknatıslı Taşıt Yap!

Yere çok sayıda ataç düştüğünü düşün. Bunları toplamak biraz zor olur. Ama bir mıknatısın varsa bu iş kolaylaşır! Çünkü mıknatıs, demir gibi bazı metalleri çeker. Mıknatısın bu özelliği sayesinde yalnızca ataçları toplamakla kalmayıp, eğlenceli oyunlar da oynayabilirsin. İşte bunlardan ikisi!

Bak Çokçak!
Mıknatısla ataçlardan
zincir oluşturma oyunu
oynuyorum.



Haydi, Sen de Dene!

Gerekli malzeme



Karton



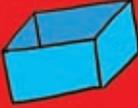
Ataç



Yapıştırıcı



Yapışkan bant

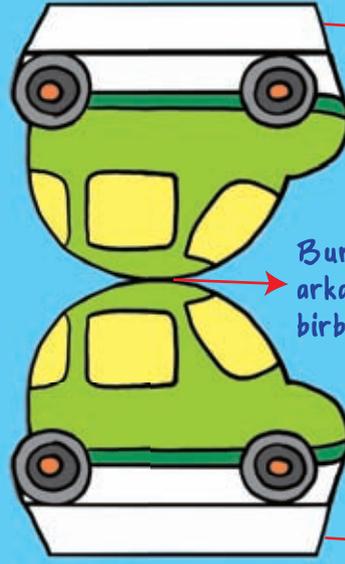


Ayakkabı kutusu



Mıknatıs

Kartona resimdeki gibi bir taşıt çiz.
Sonra bunu kes.



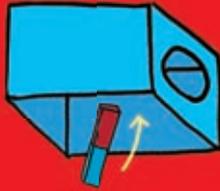
Buradan
öne katla.

Buradan
arkaya katla ve
birbirine yapıştır.

Buradan
öne katla.



Önce bir taşıt maketi hazırlaman gerekiyor.
Bu maketi hazırlamak için yukarıdaki resimden
yararlanabilirsin. Maketi hazırladıktan sonra
ataçları yandaki resimdeki gibi tak.



Şimdi de ayakkabı kutusunun yan tarafına,
elinin sığacağı büyüklükte bir delik aç.



Kutuyu ters çevir. Üzerine taşıt maketini
yerleştir. Mıknatısı eline al ve elini ayakkabı
kutusundaki delikten geçir. Mıknatısı, taşıt
maketinin altında tutmaya dikkat ederek ileri
hareket ettir. Taşıt da hareket ediyor mu?

Elini bu delikten geçir.

Mıknatıs atacı çeker. Ataçla birlikte taşıt da hareket eder.

Tuğba Can

Deney Çizimleri: Pınar Büyükgüral



Küçük eller İşbaşında

Eylül sayımızda, atık malzemeler kullanarak bir taşıt tasarlamanızı istemiştik. İşte taşıtlarınız ve siz! Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı web sayfamızda yayımlıyoruz. Web sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



Ada Serbest - 3,5 yaş - İstanbul



Gözde Güngör - 6 yaş - İstanbul



Bugra Telcioglu - 4,5 yaş - Kayseri



Kaan Eren - 4 yaş - Manisa



Kayra Özdemir - 3 yaş - Singapur



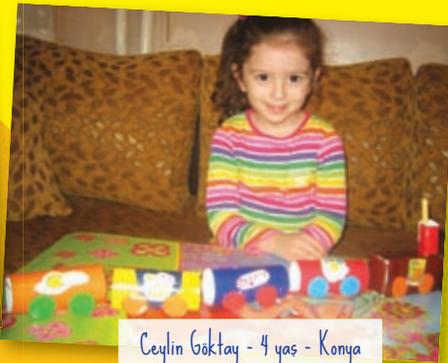
Onur Boztepe - 4 yaş - Yozgat



Batuhan Mendi - 5 yaş - Antalya



Ozan Ates - 5 yaş - İstanbul



Ceylin Goktay - 4 yaş - Konya



İlke Özer - 6 yaş - Ankara



Arife Eskili - 5 yaş - Ankara



Arhan Yavuz - 5 yaş - İzmir



Gülenay Kres - 5 yaş - Tekirdağ



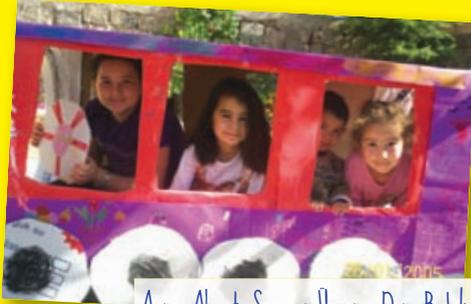
Defne Nalbantoğlu - 5 yaş - Ankara



Barış Eskiğölek - 6 yaş - İstanbul

Ocak sayımız için karda ya da buzda kolayca yürümenizi sağlayacak bir ayakkabı ya da araç tasarlayın. Tasarımınızla birlikte çekilmiş bir fotoğrafınızı da bize gönderin. 15 Aralık 2009'a kadar zamanınız var. Adreslerimiz aşağıda!

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221
06100 Kavaklıdere / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr



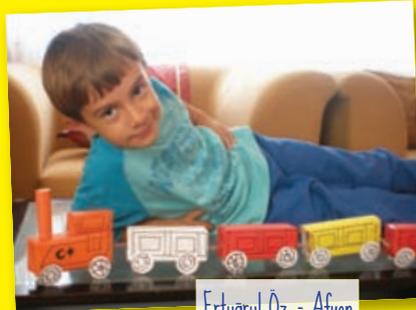
Azra, Ahmet, Senanur Unver - Duru Budak



Beyza Çelik - 4,5 yaş - Yalova



Furkan Coşkun - 6 yaş - Kayseri



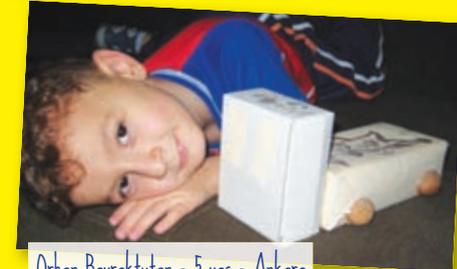
Ertuğrul Öz - Afyon



Kerem Eder - 3,5 yaş - Denizli



İpek Hacıevliyagil - 5 yaş - Malatya



Orhan Bayraktutan - 5 yaş - Ankara



Cihan Çiftçi - 3,5 yaş - Gaziantep



Emre Kısa - 5 yaş - İzmir



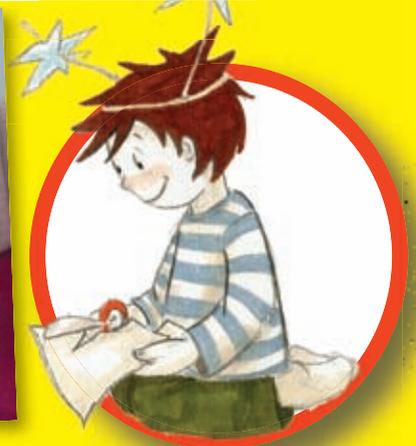
Hasan Eskiil - 3 yaş - Kilis



Emre Eskiil - 5 yaş - Ankara

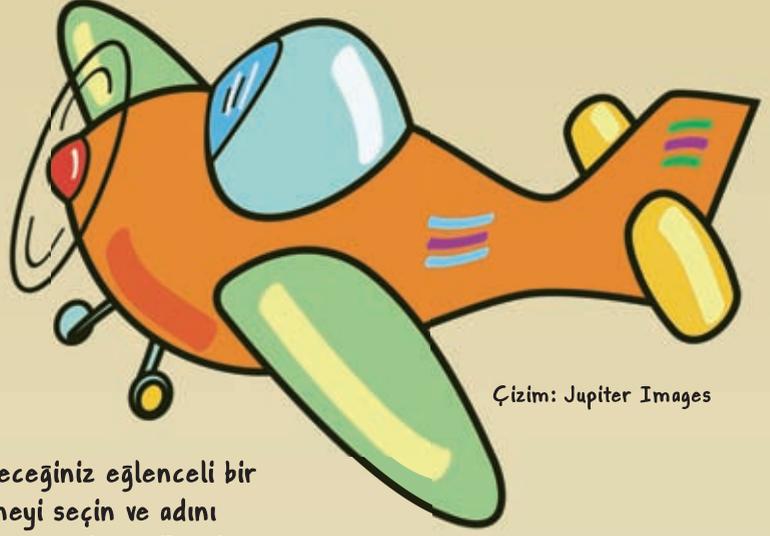


Selim Kapucu - 4 yaş - İzmir





Oyun



Çizim: Jupiter Images

Sözcük Oyunu

İşte çocuklarınızla evde oynayabileceğiniz eğlenceli bir sözcük oyunu! İstedığınız bir nesneyi seçin ve adını söylemeden onu birbirinize anlatmaya çalışın. Diyelim ki "uçak" sözcüğünü seçtiniz. Uçağı nasıl tarif edersiniz? Havada uçar. Yolcu taşır. Kanatları vardır...

Elişi

Kibrit Kutusundan Tren



Malzeme

- 6 kibrit kutusu
- 10 kürdan
- 20 düğme
- Renkli el işi kâğıtları
- Yapıştırıcı

Sıra sıra odalar birbirini kovalar. Acaba nedir bu? Ebette tren! Trenler insanları, hayvanları ve çeşitli yükleri taşır. Peki ya evinizdeki küçük yükler ne taşır? Örneğin ataçlar, tokalar, misketler... Tüm "küçük yükler" için bir tren hazırlayabilirsiniz. Kibrit kutularının iç kısımlarını çıkarın. İç kısımlarını dış kısımlarının üzerine koyup yapıştırın. Böylece küçük yük vagonları elde edeceksiniz. Hazırladığınız vagonlardan birinin kısa kenarlarından birine başka bir kibrit kutusunun içini dik olarak yapıştırın. Bu da lokomotif olacak. Her vagonun alt bölümüne iki kürdan geçirin. Kürdanın uçlarına da düğmeleri takın. İşte trenin tekerlekleri de hazır! Artık vagonlarınızı istediğiniz gibi süsleyebilirsiniz.



Fotoğraf: Zeynep Olgun

Elişi

Fotoğraf: Zeynep Olgun

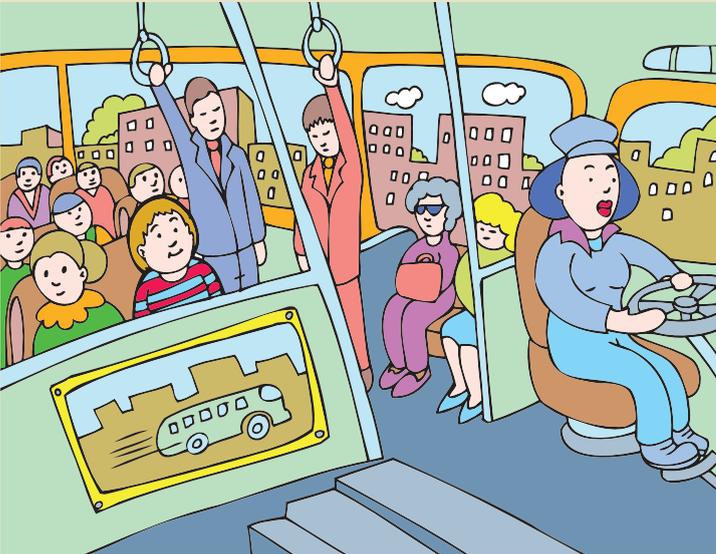


Fotoğraf: Zeynep Olgun

Kim Demiş Patatesten Yalnızca Yemek Yapılır Diye!

Patatesten yapılan yemekleri severek yiyoruz. Peki çocuğunuzla birlikte patates kullanarak bir sanat etkinliği yapmaya ne dersiniz? Yalnızca üç şeye gereksiniminiz var: Sulu boya, beyaz kâğıt ve elbette patateees! Önce patatesi ortadan ikiye bölün. İç kısmını istediğiniz bir renge boyayın. Ardından patatesi ters çevirip boyalı yüzünü kâğıda bastırın. Şimdi ortaya çıkan şeklin üzerinde düşünün. Çevrenizde bu şekle benzeyen neler var? Bu şekilden birbirinden çok farklı resimler oluşturabilirsiniz. İşte size birkaç fikir: trafik lambası, otomobil tekerleği, sıcak hava balonu, bisiklet ya da denizaltı!.

öneri



Çizim: Jupiter Images

Farklı Ulaşım Araçlarını Kullanın!

Bulduğunuz şehirdeki ulaşım araçlarını düşünün. En sık hangisini kullanıyorsunuz? İçlerinde hiç kullanmadığınız var mı? Çocuğunuzun daha önce hiç binmediği bir taşıt varsa bununla bir yere gitmeye ne dersiniz? Örneğin, belediye otobüsü ya da metroyu deneyin. Yaşadığınız yerde deniz varsa, feribot ya da tekneye de binebilirsiniz.

Zeynep Olgun